



BTS Métiers de la Chimie

AFI 24 - Inscriptions, Lycée Pierre-Gilles de Gennes - ENCPB

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif de la formation est de former des spécialistes des Métiers de la Chimie de laboratoire : l'Analyse, Synthèse et Formulation, capables d'exercer leurs compétences dans les secteurs du laboratoire de contrôle, de la recherche et du développement.

LES MÉTIERS

- Technicien d'Analyses Chimiques
- Technicien Contrôle Qualité
- Technicien de Formulation
- Technicien d'Application
- Technicien Pilote Chimique
- Technicien d'Essai de Traitement de Surface
- Support Technique

DOMAINES D'ACTIVITÉ

Chimie / Physique des Matériaux, Chimie Analytique, Chimie Organique, Formulation / Galénique, Production

CONDITIONS D'INSCRIPTION

Public concerné

Jeune ayant moins de 31 ans à la signature du contrat d'apprentissage

Niveaux requis

Bac S, Bac STL, 1ère année d'études supérieures

LES MODALITÉS

Places disponibles : 16 apprentis

Rythme de l'alternance : 2 semaines en cours - 2 semaines en entreprise

Durée de la formation : 2 ans / 1365 heures

Procédure de recrutement :

Inscription sur Admission Post Bac : <http://www.admission-postbac.fr> et sur notre site : www.afi24.org

Etude du dossier et entretien de motivation

VOUS SEREZ APPRENTIS !

Rémunération	18 – 20 ans % du SMIC	Plus de 21 ans % du SMIC (1)
1ère année du cycle de formation	41%	53%
2ème année du cycle de formation	49%	61%

(1) : % du SMIC ou du Salaire Minimum Conventionnel si plus favorable

Salarié : Droits et obligations identiques à ceux des autres salariés de l'entreprise d'accueil (protection sociale, respect des horaires...).

Ceci est valable durant les périodes en entreprise, comme durant les périodes de cours.

Pour les apprentis employés dans le secteur public, les salaires sont majorés de 20 points.

PROGRAMME - 2 ans / 1365 heures

BTS Métiers de la Chimie

ENSEIGNEMENTS : 1365 h/2ans	h/an
<u>Méthodes d'Analyses Chimiques : cours et TP</u>	140h
<ul style="list-style-type: none">- Etude des techniques et appareillages pour les analyses en : potentiométrie, Liquide Haute Performance), conductimétrie, spectrophotométrie atomique et moléculaire, fluorescence, chromatographie (couche mince, gaz, Résonance Magnétique Nucléaire, spectrométrie de masse.- Chimie des solutions, réactions acide-base, de précipitation, de complexation, d'oxydo-réduction. Cristallographie- Traitement statistique des résultats pour valider un appareil ou une méthode. Analyses inter-laboratoires.- Qualité Hygiène Sureté Sécurité Environnement	
<u>Synthèse cours et TP :</u>	140h
<ul style="list-style-type: none">- Propriétés et structure des espèces chimiques- Mise en œuvre d'un protocole de synthèse (techniques d'extraction, de purification,...).- Stratégies de synthèse (choix d'un solvant, plans d'expériences, techniques d'activation...)- Choix de techniques physicochimiques d'analyse (suivi de synthèse, contrôle de pureté...)- Aspects environnementaux : réactions sans solvants, agroressources, recyclage...- Polymères : propriétés physicochimiques et mécaniques- Etude du passage à l'échelle industrielle sur pilotes- Qualité Hygiène Sureté Sécurité Environnement	
<u>Formulation cours et TP :</u>	140h
<ul style="list-style-type: none">- Rédaction et étude de cahiers des charges, connaissance des matières premières, analyse de formules- Formulation de divers produits : détergents (produits d'entretien, d'hygiène ou cosmétiques), émulsions (cosmétiques, alimentaires,...), peintures, vernis, colles, adhésifs, formulation d'une teinte techniques et appareillages à mettre en œuvre (homogénéiseurs, disperseurs à disques ou à rotor-stator, broyeur,...)- Tests des produits (granulométrie, mesure de couleur, mesure de brillance, centrifugation, rhéométrie, abrasivité, mesure de dureté, ...)- Qualité Hygiène Sureté Sécurité Environnement	
Mathématiques : Traitements de données et statistiques	54h
Français / Communication scientifique	36h
Anglais scientifique	54h
Projet tutoré	36h
Accompagnement personnalisé	36h
Passage du SST	